

Garage Software

Manual de Usuario



Que podemos hacer con este software?

Este software para administrar tu garage cuenta con las siguientes funcionalidades. Puedes ver el estado de ocupación de tu parking constantemente con un solo click.

Al ingresar un auto puedes registrarlo. No tienes lugar? no hay problema puedes implementar una lista de espera para que veas cual es el próximo auto que debe ingresar.

Cuando un auto se va debes retirarlo para dejar expuesta el horario de salida. Facilitando al final del día un reporte con las ganancias y cantidad de autos ingresados.

Primero pasos

Al ejecutar el programa nos encontramos con el siguiente menú de opciones:

```
Menu
01 - Disponibilidad de garage
02 - Registrar un Vehiculo
03 - Cobrar un Vehiculo
04 - Agregar auto a lista de espera
05 - Mover auto de lista de espera
06 - Terminar el día y Generar Reporte
07 - Mostrar Vehiculos en Garage
08 - Cerrar el programa
```

Al ingresar por teclado una opción esta se ejecutara la acción ingresada. A continuación mostraremos que hace cada opción en detalle.

(02) --> Registra un nuevo vehículo. Pidiendo la patente y registra automáticamente la hora de ingreso.

01 - Disponibilidad del garage

Imprime en pantalla la cantidad de lugares disponibles en el estacionamiento. El resultado esperado es el siguiente

```
[Hay lugar disponible]
Espacios disponibles en garage: 11
Autos en garage: 1
```

02 - Agregar un vehiculo

Registra un nuevo vehículo. Se debe ingresar la patente. Si todo salió de forma correcta nos devolverá al menú de opciones.

```
Ingrese Placa: OLA341
```

03 - Cobrar un vehículo

Al retirarse un vehículo se debe ingresar a esta opción para que el sistema registre la fecha de salida y muestre el valor a cobrar.

Primero, nos pide que ingresemos la patente del vehículo

```
Ingrese Placa: OLA341
```

Luego, nos muestra la información y respondemos si se realizó el pago o no.

```
Ingrese Placa: OLA341
```

```
Placa: OLA341
```

```
Fecha de Ingreso: 30/11/2021
```

```
Tiempo de estancia: 2 minutos
```

```
Costo: $10.00
```

```
Se ha realizado el pago?
```

```
1 - Si
```

```
2 - No
```

```
Seleccione una opcion: 
```

En caso de no realizarse, el programa deja al vehículo ingresado. Sino, guarda la informacion y se libera el lugar

04 - Agregar un vehículo a la lista de espera

Esta opción posee la misma funcionalidad que la opción 1 (Agregar un nuevo vehículo) pero se almacena en una lista de espera

05 - Mover un auto de la lista de espera

Esta opción envía un auto ya registrado en la lista de espera al garage. Pidiendo la patente para indentificarlo.

06 - Terminar el día y generar reporte

Esta opción cierra el día y guarda un reporte con las ganancias. Además imprime en pantalla para una rápida visualización en pantalla. Es necesario esta opción al cerrar el día.

Cierre del día: \$28151.75

07 - Mostrar vehículos en el garage

Muestra en pantalla todos los vehículos que se encuentran en este momento en el garage.

Auto:
Placa: asd123
Fecha de entrada: 26/11/2021
Monto hasta el momento: \$28170.08
Estado de activo: 1

Auto:
Placa: asd123
Fecha de entrada: 30/11/2021
Monto hasta el momento: \$1.33
Estado de activo: 1

Auto:
Placa: dsa321
Fecha de entrada: 30/11/2021
Monto hasta el momento: \$1.00
Estado de activo: 1

Auto:
Placa: qwe234
Fecha de entrada: 30/11/2021
Monto hasta el momento: \$0.33
Estado de activo: 1

Auto:
Placa: ewq432
Fecha de entrada: 30/11/2021
Monto hasta el momento: \$0.17
Estado de activo: 1

08 - Cerrar el programa

Guarda los datos actuales del garage y cierra el programa. Cuando lo vuelva a abrir siempre se encontrara igual.

Flujo de usuario

Empleado inicia el programa. Este comienza con los autos que se encuentran en el garage porque al finalizar el día todavía se encuentran en el garage. Al venir un nuevo auto primero ejecuta la **opción 1** comprando la disponibilidad. Si tiene lo registra con la **opción 2**, en caso de estar en la máxima capacidad se agregara con la **opción 4** a la lista de espera.

Al retirarse un vehículo, se utiliza la **opción 3** para cobrar al cliente. En este momento al tener un lugar disponible si existen autos en lista de espera se lo pasa al garage con el ingreso correspondiente a través de la **opción 5**. En caso de querer ver una lista con todos los autos actualmente en el garage utilizar **opción 7**.

Si al mediodía el usuario desea irse a almorzar por ejemplo y cerrar el programa lo puede realizar con la **opción 8**.

Por ultimo, al cerrar el día, cuando los autos que quedan ya no van a salir hasta el otro día. Ejecutar la **opción 6** para generar un reporte en formato '.txt'.